

## La función de relación

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

**1** Completa el esquema de las fases de la función de relación:



**2** Escribe a qué corresponde cada definición:

- A.** Los cambios que se producen en el ambiente en el que vive un organismo o en el interior de su cuerpo y que son percibidos por los receptores. ....
- B.** Las reacciones que desencadena un organismo ante un estímulo y que son realizadas por los órganos efectores. ....

**3** Explica cómo es la función de relación en los casos siguientes:

- A.** En los seres unicelulares. ....  
.....
- B.** En los seres pluricelulares. ....  
.....

**4** Completa la frase:

Los ..... son un tipo de ..... en el que la planta crece hacia el estímulo o en su sentido opuesto. Las ..... son movimientos rápidos de algunas partes de la planta y suelen ser .....

**5** Indica a qué tipo de tropismo o de nastia pertenecen los ejemplos siguientes:

- A.** Las raíces crecen hacia donde los atrae la gravedad. ....
- B.** Una planta carnívora atrapa a un insecto cuando la roza. ....
- C.** Una planta trepadora se enrolla alrededor del tronco de un árbol. ....
- D.** La raíz de un árbol crece hacia el agua. ....

**6** Explica cómo se desplazan los equinodermos.

.....  
.....

**7** ¿Qué tipo de estímulos captan los órganos sensoriales siguientes?

Ojos compuestos	
Gusto	
Línea lateral	
Equilibrio	
Tacto	
Oído	
Olfato	

**8** Relaciona los términos de las dos columnas del sistema nervioso de los vertebrados:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>A.</b> Neuronas           | <b>1.</b> Son el encéfalo y la médula.  |
| <b>B.</b> Centros nerviosos  | <b>2.</b> Llevan la información desde los centros nerviosos hasta los efectores.  |
| <b>C.</b> Nervios sensitivos | <b>3.</b> Son las células que forman el sistema nervioso.                         |
| <b>D.</b> Nervios motores    | <b>4.</b> Llevan la información desde los receptores hasta los centros nerviosos. |

**9** Indica qué afirmaciones pertenecen al sistema nervioso y cuáles al endocrino:

- A.** Fabrica hormonas que viajan por la sangre .....
- B.** Está formado por neuronas .....
- C.** Produce respuestas lentas y duraderas .....
- D.** Produce repuestas rápidas y de corta duración .....
- E.** Está formado por glándulas .....

**10** Señala si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F):

- A.** Los gusanos tienen un exoesqueleto articulado al que se unen los músculos y les permiten desplazarse.
- B.** El aparato locomotor está formado por el esqueleto y por los músculos y es un efector de los animales.
- C.** El esqueleto no posee movimiento por sí mismo, sino que se mueve por acción de los músculos que están unidos a él por los tendones.
- D.** Las glándulas son conjuntos de células que se activan cuando reciben una orden del sistema nervioso o por variaciones de ciertas sustancias.